

島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表(耐震評価における等価繰返し回数について)

No.	指摘日	資料の該当箇所				コメント内容	回答日	回答	資料等への 反映箇所	備考
		ヒアリング 資料番号	図書種別, 目録番号	図書名称	該当頁					
詳細設計 申送り事項 No.43	審査会合 (R1.8.27)	-	設置許可 まとめ資料 4条-別紙7	機器・配管系における手 法の変更点について	4条-別紙 7-210	弾性設計用地震動Sd-1及び地震荷重の 繰返し回数については検討中であり、検 討結果の反映が本件に必要な場合は改めて 説明すること。	2022/5/18	弾性設計用地震動Sd-1による等価繰返し回数を算出し、弾性設計用地震動S dにおける一律に設定する等価繰返し回数(300回)を下回ることを確認しました。 また、時刻歴応答波形(荷重)による等価繰返し回数を算出し、1質点系応答解 析により算定した時刻歴変位波形による一律に設定する等価繰返し回数(150 回)を下回ることを確認しました。	NS2-補-027-03改01「耐震評価における 等価繰返し回数について」P.別紙5-1～ 別紙5-5,別紙12-1～別紙12-9(通し頁 P.50～54,86～94)	分類【E】
詳細設計 申送り事項 No.44	審査会合 (R1.10.8)	-	設置許可 まとめ資料 4条-別紙7	機器・配管系における手 法の変更点について	4条-別紙 7-210	暫定的に設定している等価繰返し回数につ いて、回数の設定根拠及び妥当性につい て、詳細設計段階で説明すること。	2022/5/18	一律に設定する等価繰返し回数について、回数の設定根拠及び妥当性を記載し ました。	NS2-補-027-03改01「耐震評価における 等価繰返し回数について」P.5～20(通し 頁P.7～22)	分類【E】

島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表(耐震評価における等価繰返し回数について)

No.	指摘日	資料の該当箇所				コメント内容	回答日	回答	資料等への 反映箇所	備考
		ヒアリング 資料番号	図書種別, 目録番号	図書名称	該当頁					
1	2022/1/12	NS2-補-027-03	補足説明資料	耐震評価における等価繰返し回数について	P.91	等価繰返し回数の設定の保守性について、今後記載を拡充して説明すること。	2022/5/18	「5. 一律に設定する等価繰返し回数を用いた疲労評価に含まれる保守性」を記載しました。	NS2-補-027-03改01「耐震評価における等価繰返し回数について」P.別紙13-1,別紙13-3~別紙13-5(通し頁P.95,97~99)	
2	2022/1/12	NS2-補-027-03	補足説明資料	耐震評価における等価繰返し回数について	P.54	断面係数Z等の各パラメータについて、該当する管の耐震計算書呼び込む等により、記載を拡充して説明すること。	2022/5/18	断面係数Z及び縦弾性係数Eについて、算出過程の記載を拡充しました。	NS2-補-027-03改01「耐震評価における等価繰返し回数について」P.別紙6-3,別紙6-4(通し頁P.57,58)	
3	2022/5/18	NS2-補-027-03 改01	補足説明資料	耐震評価における等価繰返し回数について	P.97	一律に設定する等価繰返し回数を用いた疲労評価の保守性について、当該疲労評価に用いる地震動の特性の詳細を踏まえて説明すること。	2022/9/21	一律に設定する等価繰返し回数の算出に用いるSs-DIは、主要動部の継続時間を長く設定しており、等価繰返し回数の算出においても保守的であることを確認しました。	NS2-補-027-03改02「耐震評価における等価繰返し回数について」P.別紙13-3~7(通し頁P.100~P.104)	
4	2022/9/21	NS2-補-027-03 改02	補足説明資料	耐震評価における等価繰返し回数について	P.109	ベント系の耐震評価に適用する等価繰返し回数の設定方法について、考え方を説明すること。	2023/1/16	LOCA時(設計基準事故)及びSA時の弾性設計用地震動Sdによる疲労評価について、考慮する地震動の回数に関する説明を追加しました。	NS2-補-027-03改03「耐震評価における等価繰返し回数について」P.別紙15-1~5(通し頁P.117~121)	
5	2023/1/16	NS2-補-027-03 改03	補足説明資料	耐震評価における等価繰返し回数について	P.117	疲労評価にSs1回、Sd2回を考慮することについて、通常運転時に適用する回数を踏まえた考え方を記載すること。	2023/4/5	2.2及び3.2について、通常運転時の疲労評価に考慮している回数と事故時の期間を踏まえたうえで、回数を設定する旨を追記しました。あわせて、事象の発生確率による弾性設計用地震動Sdの考慮回数の妥当性検討に関して、記載を参考として添付する形に適正化しました。	NS2-補-027-03改04「耐震評価における等価繰返し回数について」P.別紙15-1,3,4(通し頁P.117,119,120)	
6	2023/1/16	NS2-補-027-03 改03	補足説明資料	耐震評価における等価繰返し回数について	P.117	待機状態で発生した地震の回数の考え方について記載すること。	2023/4/5	過去の地震の発生状況を踏まえて、待機状態で発生した地震を考慮しない旨を2.2及び3.2に追記しました。	NS2-補-027-03改04「耐震評価における等価繰返し回数について」P.別紙15-1,3(通し頁P.117,119)	
7	2023/1/16	NS2-補-027-03 改03	補足説明資料	耐震評価における等価繰返し回数について	P.118	事故時最大内圧と地震の組合せを1回とする説明を補強すること。	2023/4/5	過去の地震の発生状況を踏まえて、待機状態で発生した地震を考慮しない旨を2.2及び3.2に追記しました。	NS2-補-027-03改04「耐震評価における等価繰返し回数について」P.別紙15-1,3(通し頁P.117,119)	

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(耐震評価における等価繰返し回数について)

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
No.1～73については、NS2-他-107改04で整理済みのため省略。						
74	NS2-補-027-03改06	耐震評価における等価繰返し回数について	P.別紙6-4	ピーク応力の計算値の丸めを修正しました。	2023/6/7	
75	NS2-補-027-03改06	耐震評価における等価繰返し回数について	P.別紙7-3.4	ピーク応力の数値の修正及びLPCS-PD-1のかぶりを削除しました。	2023/6/7	